

УДК

Группа Г 18

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Заглушки транспортные

Рраб. 0 МПа (0 кгс/см<sup>2</sup>),

Рраб. 0,04 МПа (0,4 кгс/см<sup>2</sup>)

ОСТ 26-04-2385 -79

Взамен ОСТ 26-04-455-72

Конструкция и размеры

ОСТ 26-04-457-72

Приказом

ИХИИМ ВПО "Совзкриогенмаш"

от 24 мая

1979г. № 50

срок введения

установлен

Проверен в 1984г

с 1 января

1980г.

1. Настоящий стандарт распространяется на транспортные заглушки, предназначенные:

- для защиты от загрязнения внутренних поверхностей трубопроводов и арматуры;

- для установки во фланцевые соединения сосудов и аппаратов, поставляемых под давлением 0,03 МПа (0,3 кгс/см<sup>2</sup>) в соответствии с требованиями раздела 4 ОСТ 26-04-1222-75.

Издание официальное

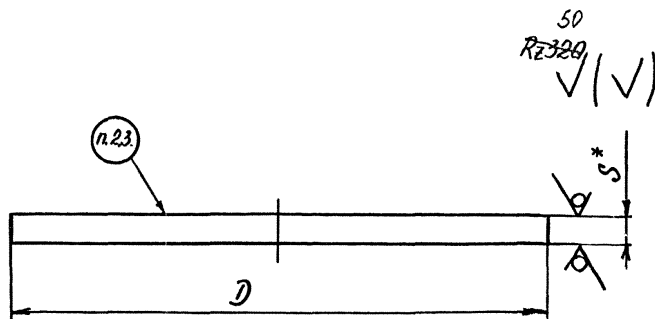
ГР.8136151

от 30.07.79

Перепечатка воспрещена

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №, инв. №, дата, Подпись и дата, 595 20.09.79 34

2. Конструкции и размеры транспортных заглушек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице



\* Размер для справок.

Инд. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и дата	Инд. и подл.	Подп. и дата
595	20.09.79	908	140907	20.09.79

Размеры в мм

	Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D		S*	P МПа (кгс/см²)	Масса, кг
					номин.	прод. откл.			
II	2604 403111 5002 00 7	+	85	50	85		1	0	0,05
	2604 403111 5002 01 0	+	Т85						
	2604 403111 5002 02 3	+	94		94		2	0,04 (0,4)	0,09
	2604 403111 5002 03 6	+	Т94						
	2604 403111 5002 04 9		85-0,04		85		1	0	0,06
	2604 403111 5002 05 2		Т85-0,04						
	2604 403111 5002 06 5		94-0,04		94		2	0,04 (0,4)	0,11
	2604 403111 5002 07 8		Т94-0,04						
II	2604 403111 5002 08 1	+	100	65	100	±1,4	1	0	0,06
	2604 403111 5002 09 4	+	Т100						
	2604 403111 5101 00 3	+	109 ***		109		2	0,04 (0,4)	0,12
	2604 403111 5101 01 6	+	Т109 ***						
	2604 403111 5101 02 9		100-0,04		100		1	0	0,08
	2604 403111 5101 03 2		Т100-0,04						
	2604 403111 5101 04 5		109-0,04		109		2	0,04 (0,4)	0,15
	2604 403111 5101 05 8		Т109-0,04						
II	2604 403111 5101 06 1	+	115 ***	80	115		1	0	0,08
	2604 403111 5101 07 4	+	Т115 ***						

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типа размера	Проклад условный Дч	D		S*	Рр МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 5101 08 7		120	80	120	±1,4	1	0	0,09
2604 403111 5101 09 0		7120						
2604 403111 5101 10 2		115-0,04		115		2	0,04 (0,4)	0,16
2604 403111 5101 11 5		7115-0,04						
2604 403111 5101 12 8		120-0,04		120				0,18
2604 403111 5101 13 1		7120-0,04	100		±1,6			
2604 403111 5101 14 4	+	135		135		1	0	0,11
2604 403111 5101 15 7	+	7135						
2604 403111 5101 16 0	+	149		149				0,14
2604 403111 5101 17 3	+	7149						
2604 403111 5101 18 6		135-0,04		135		3	0,04 (0,4)	0,34
2604 403111 5101 19 9		7135-0,04						
2604 403111 5101 20 1		149-0,04	150	149	±2,0	2	0	0,41
2604 403111 5101 21 4		7149-0,04						
2604 403111 5201 00 6	+	190		190				0,46
2604 403111 5201 01 9	+	7190						
2604 403111 5301 00 3	+	203		203				0,51
2604 403111 5301 01 2	+	7203						

В.И.И. К.И.И.

2604 403111 5101 08 7  
 2604 403111 5101 09 0  
 2604 403111 5101 10 2  
 2604 403111 5101 11 5  
 2604 403111 5101 12 8  
 2604 403111 5101 13 1  
 2604 403111 5101 14 4  
 2604 403111 5101 15 7  
 2604 403111 5101 16 0  
 2604 403111 5101 17 3  
 2604 403111 5101 18 6  
 2604 403111 5101 19 9  
 2604 403111 5101 20 1  
 2604 403111 5101 21 4  
 2604 403111 5201 00 6  
 2604 403111 5201 01 9  
 2604 403111 5301 00 3  
 2604 403111 5301 01 2

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D		S *	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 5201 02 2		190-0,04	150	190	±2,0	3	0,04 (0,4)	0,67
2604 403111 5201 03 5		1190-0,04		203				0,76
2604 403111 5301 02 5		203-0,04						
2604 403111 5301 03 8		1203-0,04	200	245		2	0	0,74
2604 403111 5301 04 1	+	245						
2604 403111 5301 05 4	+	1245						
2604 403111 5401 00 2	+	259		259		0,83		
2604 403111 5401 01 5	+	1259						
2604 403111 1305 00 1		245-0,04		245		4	0,04 (0,4)	1,48
2604 403111 1305 01 4		1245-0,04						
2604 403111 1405 00 4		259-0,04						
2604 403111 1405 01 7		1259-0,04						
2604 403111 5401 02 8	+	295	250	295	±2,2	2	0	1,07
2604 403111 5401 03 1	+	1295						
2604 403111 5501 00 5	+	312		312		1,20		
2604 403111 5501 01 8	+	1312						
2604 403111 1405 02 0		295-0,04		295		4	0,04 (0,4)	2,15
2604 403111 1405 03 3		1295-0,04						

Лист 17.11.78

20.09.79  
 595  
 20.09.79  
 595

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типа размера	Проход условный, Ду	D		S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 1506 00 4		312-0,04	250	312	±2,2	4	0,04 (0,4)	2,40
2604 403111 1506 01 7		7312-0,04						
2604 403111 5501 02 1	+	345	300	345	±2,2	2	0	1,47
2604 403111 5501 03 4	+	7345						
2604 403111 5501 04 7	+	363		363		4	0,04 (0,4)	1,62
2604 403111 5501 05 0	+	7363						
2604 403111 1506 02 0		345-0,04		345				2,93
2604 403111 1506 03 3		7345-0,04						
2604 403111 1506 04 6		363-0,04	400	363	±2,6	2	0	3,27
2604 403111 1506 05 9		7363-0,04						
2604 403111 5601 00 2	+	450		450		2	0	2,50
2604 403111 5601 01 1	+	7450						
2604 403111 5701 00 1	+	473		473		6	0,04 (0,4)	2,75
2604 403111 5701 01 4	+	7473						
2604 403111 1605 00 0		450-0,04		450				7,49
2604 403111 1605 01 3		7450-0,04						
2604 403111 1706 00 0		473-0,04		473				8,27
2604 403111 1706 01 3		7473-0,04						

Лист 11.8

Шифр документа  
595  
20.09.79  
Лист 11.8  
Шифр документа  
595  
20.09.79

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначения типоразмера	Проклад условный, Ду	D		S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 5701 02 7	+	550	500	550	±2,8	2	0	3,75
2604 403111 5701 03 0	+	7550						575
2604 403111 5801 00 4	+	575		575	4,10			
2604 403111 5801 01 7	+	7575						575
2604 403111 5801 02 0	+	650	600	650	±3,0			
2604 403111 5801 03 3	+	7650						675
2604 403111 5801 04 6	+	675		675	5,60			
2604 403111 5801 05 9	+	7675						800
2604 403111 5901 00 7	+	855	880	9,54				
2604 403111 5901 01 0	+	7855			880			
2604 403111 5901 02 3	+	880	880	9,54				
2604 403111 5901 03 6	+	7880			880			9,54
2604 403111 5901 04 9	+	1060 **	1000	1060				
2604 403111 5901 05 2	+	71060**			1000			1060

Пример условного обозначения транспортной заглушки диаметром 15 мм  
для внутрисоюзных поставок и в страны с умеренным климатом :

на давление Рр 0 МПа (0 кгс/см<sup>2</sup>): Заглушка 85 ОСТ 26-04- **2385-79**.

То же на давление Рр 0,04 МПа (0,4 кгс/см<sup>2</sup>): Заглушка 85-0,04 ОСТ 26-04- **2385-79**

То же при поставке в страны с тропическим климатом:

на давление Рр 0 МПа (0 кгс/см<sup>2</sup>): Заглушка Т85 ОСТ 26-04- **2385-79**.

То же на давление Рр 0,04 МПа (0,4 кгс/см<sup>2</sup>): Заглушка Т85-0,04 ОСТ 26-04- **2385-79**

\*\*\*при новом проектировании не применять.

ГОСТ 1.0-68(3)

ОСТ 26-04-2385-79 Стр. 8

Транспортные заглушки диаметром 1060 мм изготавливаются сварными из 2-х частей. Сварка по ГОСТ 8713-76 <sup>79-С29-А 3ф</sup> ~~62-А~~.

Сварной шов зачистить заподлицо с 2-х сторон на длине 300 мм по концам шва.

## 2.1. Материал заглушек:

Лист Б-ПН-0-С ГОСТ 19904-74 (для тонколистовой стали)  
4-Ш ВСтЗсп ГОСТ 16523-70

Лист Б-ПН-0-С ГОСТ 19903-74 (для толстолистовой стали)  
ВСтЗоп<sup>79</sup> ГОСТ 14637-89

2.2. Покрытие заглушек при поставке внутрисовхозной и в страны с умеренным климатом - Грунтовка ГФ-080, <sup>021</sup>красно-коричневая <sup>25129-82 VI-44</sup> ГОСТ 4056-63, ~~VI-И-I~~ <sup>81 V-73</sup> слой.

То же в страны с тропическим климатом - Грунтовка ФЛ-03-К, <sup>81 V-73</sup>коричневая ГОСТ 9109-76, ~~IV-С<sub>2</sub>~~ - I слой.

## 2.3. Маркировать обозначение

Пример маркировки: 85 ОСТ 26-04-2385-79 <sup>8-пр3</sup> ГОСТ 26.020-80

Маркировку наносить эмалью шрифтом НО-8 по ГОСТ 2930-62, <sup>83</sup>эмаль черная НЦ-184 ГОСТ 18335-78.

2.4. Расчет транспортных заглушек приведен в справочном приложении.

Экз. Подл. Подп. и дата 595 20.09.79 908 1409875

Приложение  
справочноеРасчет на прочность  
Определение толщины заглушки

$$S_1 = K \cdot D_{cl} \sqrt{\frac{P_p}{\sigma_{don}}} + C + C_1$$

где:  $\sigma_{don} = 2 \cdot \sigma^* = 1 \cdot 1400 = 1400 \text{ кгс/см}^2$  - допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при  $t = 20^\circ\text{C}$ ;

$\sigma^* = 1400 \text{ кгс/см}^2$  - нормативное допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при  $t = 20^\circ\text{C}$ ; (Л.1, стр.3)

$\gamma = 1$  - поправочный коэффициент, учитывающий условия эксплуатации;

$P_p = 0,4 \text{ кгс/см}^2$  - расчетное давление;

$D_{cl}$  - средний диаметр прокладки (данные в табл.);

$K = 0,45$  - коэффициент;

$C = 0,1 \text{ см}$  - прибавка для компенсации коррозии;

$C_1$  - прибавка, равная минусовому допуску на лист;

$C_1 = 0,018 \text{ см}$  - для листа  $S = 0,2 \text{ см}$

$C_1 = 0,022 \text{ см}$  - для листа  $S = 0,3 \text{ см}$

$C_1 = 0,06 \text{ см}$  - для листа  $S = 0,6 \text{ см}$

$C_1 = 0,04 \text{ см}$  - для листа  $S = 0,4 \text{ см}$

Результаты расчета сведены в таблицу

Используемая литература

## 1. Сосуды и аппараты.

Нормы и методы расчета на прочность

ГОСТ 14249-78

Инв. и подл. Номер, дата, изд. и подл. Подп. и дата  
595 21.09.79 908 140984

FOCT 10-68/3)

OCT 26-04-2385-79 Cmp. 10

Dy, MM	Dcn, CM	S <sub>1</sub> , CM
50	7,15	0,172
	7,65	0,176
65	8,6	0,183
	9,4	0,189
80	10,0	0,194
	10,5	0,197
	11,3	0,203
100	12,0	0,213
	13,3	0,223
150	17,5	0,255
	18,5	0,262
200	23,0	0,314
	24,3	0,324
250	28,0	0,352
	29,5	0,364
300	33,0	0,390
	34,5	0,402
400	43,25	0,488
	45,25	0,504

595 20.09.79 908 1409848